

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA ORIENTADA A LA EDUCACIÓN SECUNDARIA



No objeción en: Félix Evaristo Mejía (FEM), Emilio Prud' Homme (EPH), Luis Napoleón Núñez Molina (LNNM) y Juan Vicente Moscoso (JVM)

Componente

• Planificación curricular

Duración de la Carrera, Componentes de formación y períodos de docencia

La Licenciatura en Biología orientada a la Educación Secundaria tiene una duración de 3 años y 2 cuatrimestres, distribuida en 11 cuatrimestres.

Este programa de estudio tiene un total de 59 asignaturas y 182 créditos. Los créditos están distribuidos de la siguiente forma:

BLOQUE	CANTIDAD DE CRÉDITOS	PORCIENTO
A. FORMACIÓN GENERAL	27	15 %
B. FORMACIÓN PSICOPEDAGÓGICA	56	31 %
C. FORMACIÓN DISCIPLINARIA	99	54 %
TOTAL	182	100 %

A. FORMACIÓN GENERAL	B. FORMACIÓN PSICOPEDAGÓGICA	C. FORMACIÓN ESPECIALIZADA
1. Expresión Oral y Producción Escrita	1. Neurociencia y Aprendizaje	1. Química General
2. Aritmética y Geometría	2. Psicología del Desarrollo Adolescente (12 a 18 años)	2. Física General
3. Introducción a las Ciencias Sociales	3. Psicología del Aprendizaje	3. Química Orgánica
4. Historia Dominicana	4. Fundamentos Filosóficos e Históricos de la Educación	4. Botánica I
5. Tecnología de la Información Aplicada a la Educación	5. Fundamentos y Estructura del Currículo	5. Botánica II
6. Filosofía General	6. Innovación Educativa	6. Bioquímica
7. Metodología de la Investigación Científica	7. Proceso de Enseñanza Aprendizaje	7. La Biología y su Didáctica Especializada
8. Inglés Básico I	8. Recursos para el Aprendizaje	8. Zoología I
9. Inglés Básico II	9. Evaluación de los Aprendizajes	9. Zoología II
10. Biología General	10. Pedagogía Social	10. Orientación Bibliográfica
	11. Gestión en el Aula	11. Biología Molecular y Celular

A. FORMACIÓN GENERAL	B. FORMACIÓN PSICOPEDAGÓGICA	C. FORMACIÓN ESPECIALIZADA
	12. Ética Profesional	12. Parasitología
	13. Investigación Acción	13. Genética General
	14. Práctica Docente I - Observación	14. Microbiología
	15. Práctica Docente II - Interacción	15. Histología General
	16. Práctica Docente III – Manejo en el Aula	16. Bioestadística
	17. Práctica Docente IV – Manejo en el Aula	17. La Biología y su Didáctica Especializada II
	18. Práctica Docente V – Manejo en el Aula	18. Ecología General
	19. Práctica Docente VI – Informe Final	19. Fisiología Vegetal
		20. Biología Evolutiva
		21. Anatomía y Fisiología Humana
		22. Metodología de la Investigación en Ciencias Biológicas
		23. Bioética
		24. Fisiología Animal
		25. Biología del Desarrollo
		26. Conservación de Recursos Naturales
		27. Optativa I
		28. Optativa II
		29. Optativa III

Malla Curricular

• PRIMER AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE					
CLAVE	ASIGNATURA	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PEG-100	Fundamentos Filosóficos e Históricos de la Educación	4	2	2	-
CGE-100	Expresión Oral y Producción Escrita	3	1	2	-
CGM-100	Aritmética y Geometría	3	1	2	-
SIC-120	Psicología del Desarrollo Adolescente (12 a 18 años)	3	1	2	-

PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
CGT-100	Tecnología de la Información Aplicada a la Educación	2	-	2	-
CGB-100	Biología General	3	1	2*	-
CGS-100	Introducción a las Ciencias Sociales	2	1	1	-
	TOTAL	20	7	13	

*Laboratorio de Biología

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PES-100	Fundamentos y Estructura del Currículo	3	2	1	-
QUI-100	Química General	4	2	2*	-
SIC-121	Psicología del Aprendizaje	3	1	2	-
CGS-110	Historia Dominicana	3	1	2	-
CGF-100	Filosofía General	2	1	1	-
	TOTAL	15	7	8	

*Laboratorio de Química

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PES-100	Procesos de Enseñanza Aprendizaje	4	2	2	PES-100
PDS-100	Práctica Docente I - Observación	2	-	2	-
FIS-100	Física General	4	2	2*	-
QUI-110	Química Orgánica	4	2	2*	QUI-100
BIO-100	Botánica I	4	2	2*	CGB-100
	TOTAL	18	8	10	

*Laboratorios

• **SEGUNDO AÑO****CUARTO CUATRIMESTRE**

CLAVE	ASIGNATURA	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PES-200	Recursos para el Aprendizaje	3	1	2	PES-110

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PES-210	Evaluación de los Aprendizajes	3	1	2	PES-110
PEG-110	Ética Profesional	2	1	1	-
PDS-200	Práctica Docente II – Interacción	3	-	3	PDS-100
BIO-220	Bioquímica	4	2	2*	QUI-110/ CGB-100
BIO-210	Botánica II	4	2	2*	BIO-100
	TOTAL	19	7	12	

*Laboratorios

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PES-220	Gestión en el Aula	3	1	2	PES-110
SIC-100	Neurociencia y Aprendizaje	3	2	1	
BIO-230	La Biología y su Didáctica Especializada I	3	2	1	CGB-100
CNT-200	Zoología I	4	2	2*	CGB-100
CNT-210	Orientación Bibliográfica	2	1	1	-
	TOTAL	15	8	7	

*Laboratorios

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
CGC-100	Metodología de la Investigación Científica	3	1	2	-
CNT-220	Zoología II	4	2	2*	CNT-200
PEG-200	Innovación Educativa	3	1	2	-
BIO-240	Biología Molecular y Celular	4	1	2*	BIO-220
BIO-250	Parasitología	3	1	2*	CNT-200
	TOTAL	17	7	10	

*Laboratorios

• TERCER AÑO

SÉPTIMO CUATRIMESTRE					
CLAVE	ASIGNATURA	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PDS-300	Práctica Docente III- Manejo en el Aula	3	-	3	-
BIO-300	Genética General	4	2	2*	CNT-200
BIO-310	Microbiología	4	2	2*	-
BIO-320	Histología General	3	1	2*	BIO-220
BIO-330	Bioestadística	3	2	1	CNT-200
BIO-340	La Biología y su Didáctica Especializada II	3	1	2	
	TOTAL	20	8	12	

*Laboratorios

OCTAVO CUATRIMESTRE					
CLAVE	ASIGNATURA	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
BIO-350	Fisiología Vegetal	3	1	2*	BIO-210/ BIO-240
PEG-310	Pedagogía Social	2	1	1	-
PEG-300	Investigación Acción	2	1	1	CGC-100
BIO-360	Biología Evolutiva	3	1	2*	CGB-100
CNT-340	Ecología General	4	2	2*	BIO-210/ CNT- 220
	TOTAL	14	6	8	

*Laboratorios

NOVENO CUATRIMESTRE					
CLAVE	ASIGNATURA	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PDS-310	Práctica Docente IV- Manejo en el Aula	4	-	4	PDS-300
BIO-370	Anatomía y Fisiología Humana	4	2	2*	BIO-320
BIO-380	Metodología de la Investigación en Ciencias Biológicas	4	2	2	CGC-100/ CNT- 340
CGL-300	Inglés Básico I	3	1	2	-
BIO-390	Bioética	2	1	1	BIO-300- CGF- 100
	TOTAL	17	6	11	

*Laboratorios

• CUARTO AÑO

DÉCIMO CUATRIMESTRE					
CLAVE	ASIGNATURA	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PDS-400	Práctica Docente V- Manejo en el Aula	4	-	4	PDS-310
CNT-400	Fisiología Animal	3	1	2*	CNT-220/ BIO- 320
CGL-310	Inglés Básico II	3	1	2	CGL-300
BIO-400	Biología del Desarrollo	3	1	2*	BIO-300/ BIO-370
CNT-410	Conservación de Recursos Naturales	4	2	2*	CNT-340/ BIO- 390
	TOTAL	17	5	12	

*Laboratorios

ONCEAVO CUATRIMESTRE					
CLAVE	ASIGNATURA	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PDG-400	Práctica Docente VI-Infor- me Final	2	-	2	PDS-400
***	Optativa I	4	2	2	***
***	Optativa II	2	1	1	***
***	Optativa III	2	1	1	***
	TOTAL	10	4	6	

*** Depende de la optativa

CLAVE	ASIGNATURAS OPTATIVAS	C	HT	HP	PRE- REQUISITO
OPB-400	Bioinformática	2	1	2	CGB-100
OPB-420	Introducción a las Biotecnologías	2	1	2	CGB-100
OPB-440	Biología de la Conservación	4	2	2	CGB-100
OPB-450	Sistema de Informa- ción Geográfico	2	1	1	CNT-330

TÍTULO A OTORGAR	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA ORIENTADA A LA EDUCACIÓN SECUNDARIA
Total de asignaturas propuestas:	59
Total de asignaturas a cursar:	58
Total de asignaturas optativas que se ofrecen:	4
Total de créditos:	182
Total de horas prácticas:	1,635
Total de horas teóricas:	1,095
Total de horas teóricas y prácticas:	2,730
Horas de trabajo individual/grupal de los estudiantes:	5,460
Total de horas de laboratorios:	600
Duración de la carrera:	11 cuatrimestres